



ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.

www.zesasavunma.com.tr

info@zasasavunma.com.tr

+90 212 916 16 99

İSTANBUL TÜRKİYE

SUNUM DİZİNİ

ASKERİ EKİPMAN ÜRÜNLERİ



- Suya ihtiyaç duymadan baş ve vücudu temizleyen aynı zamanda antibakteriyel hijyen sağlar. (Mantar ve hastalıklara karşı korur)
- Suyun kısıtlı olduğu kritik askeri alanlarda temizlik ve hijyen imkânini sağlar.
- Ayrıca özel hastaların bakımında da etkin kullanım imkânı sağlar.

KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ



YİLDIRIM ENGELEME SİSTEMİ

- Yıldırım Ölçme Sistemi
- Üzerine monte edilebilir, yapıştırmaya karşı geçirilemez hale getiren özel yapıştırmaya
- %100 Türk Mühendisliği ve Üretimi
- 10 yıl arın garantisi
- İstisken geçirilmez, dağıtılan kutuya monte edilir
- Tiplerde bakım ve değiştirme kolaydır
- Kaletlerle kolay montaj
- Her türlü özel uygulama projesi
- Bakım gerektirmez



PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZEKP-30
	AĞIRLIK	4.000 gr
	KUÇUKLUĞU	140 cm
	KUÇUKLUĞU	90 cm
	BAKIM GEREKLİLİĞİ	2,5 dk
	YAKIT	45 dk
	BAKIM SIKLIĞI	3000 saat
	YERLEŞİM ALANI	300-500 m
	YERLEŞİM ALANI	300-500 m
	YERLEŞİM ALANI	300-500 m
	YERLEŞİM ALANI	300-500 m

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

- Kötü hava koşullarında, gündüz veya gece keşif ve gözlem yapabilmek, uzun menzilli, özel donanımlı sistemler
- Gerektiğinde hedefe mühimmat bırakma yeteneği.
- İsteğe göre özel tasarım yapılabilir.



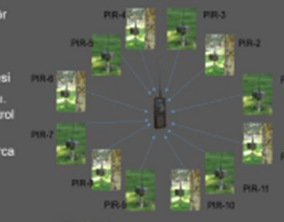
ASKERİ TERMAL DRON

- Askeri alanda keşif amaçlı kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Her türlü hava şartlarında çalışabilir. Yüksek çözünürlüklü termal kameralarıyla gece görüşü sağlar. Özellikle karanlık alanlarda keşif için kullanılır.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.



ASKERİ SAHA ÖZEL DONANIMLI SENSÖR SİSTEMİ

- Askeri amaçlı özel sensör sistemi.
- Hareket algılandığında operatörü bilgilendiren görüntüler iletebilir.
- Üzerinde mevcut kuzulölesi led veya beyaz ışık ile hedefi aydınlatma imkanı.
- Operatör tarafından kontrol edilebilen ışık.
- Müdahale olmadan aylarca çalışma yeteneği.
- Uzun menzilli yeteneği.
- taşınabilir (8/12 l) set olarak göçeri kullanma imkanı.



MOBİL AMELİYAT ODASI VE YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ

- Mobil araçta cerrahi ve yoğun bakım ünitesi.
- Tamamen bağımsız kullanım yeteneği
- Her türlü cerrahi prosedürü desteklemek için donatılmış oksiksiz ünite.



MOBİL ASKERİ HASTANE

- Askeri alanda ihtiyaç duyulabilecek her türlü sağlık ekipmanına sahip tam teşekküllü hastane.
- 20/40/60/100 ve 250 yataklı kapasiteli üretim.
- Gerektiğinde genişletilebilir yapılandırma.
- Mobil yapıdadır ve gerektiğinde kısa sürede taşınarak farklı bölgelere konuşlandırılabilir.
- Her birim dışından tamamen bağımsızdır. Elektrik, su ve altyapı ihtiyacı yoktur.



YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ÇOKLU SENSÖRLÜ TERMAL VE LAZER KAMERA SİSTEMİ

- Yüksek Çözünürlüklü Çok Kanallı Gece Görüş Sistemi, yüksek çözünürlüklü termal ve lazer kameralarıyla gece görüşü sağlar. Özellikle karanlık alanlarda keşif için kullanılır.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.



PORTATİF ROAD BLOCKER

- Askeri birlik, komuta, istihbarat ve diğer birimlerin güvenliği ve korunması için kullanılır.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.
- Keşif için kullanılan drone, 1000 gr ağırlığında ve 1000 m yüksekliğe kadar çalışabilir.



ZİRH VE ENGEL SİSTEMLERİ





ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

ASKERİ EKİPMAN ÜRÜNLERİ

ASKERİ EKİPMAN ÜRÜNLERİ





ASKERİ EKİPMAN ÜRÜNLERİ



YERLİ ÜRETİM

ASKERİ EKİPMAN ÜRÜNLERİ





ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ

KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ

- Suya ihtiyaç duymadan baş ve vücudu temizlerken aynı zamanda antibakteriyel hijyen sağlar. (Mantar ve hastalıklara karşı korur)
- Suyun kısıtlı olduğu kritik askeri alanlarda temizlik ve hijyen imkanları sağlar.
- Ayrıca özel hastaların bakımında da etkin kullanım imkanı sağlar.

ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGUCIDAL BODY CARE GROUP



KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ

ANTİBAKTERİYEL VE ANTİFUNGUSİDAL SAÇ YIKAMA BONESİ

KULLANIM ALANLARI

Su temininin sorun olduğu askeri hareket bölgelerinde ve benzer sahalarda saç temizliği için saç yıkama bonesi kullanılır

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Saç ve saç derisi için anti-bakteriyel etkiye sahip temizlik.

- Mantar oluşumunu engeller.
- Tahriş oluşumunu engeller.
- Latex, lanolin, alkol içermez.
- Temizler, yumuşatır ve rahatlatır.
- Kullanımdan sonra ekstra durulama ve kurulama gerektirmez.
- E vitamini, B vitamini, aloe vera ve fosfolipit ile cildi besler ve nemlendirir.
- Sodyum Benzoat ve Potasyum Sorbat ile mikroorganizmalara karşı korur.
- Chlorhexidine Digluconate ile bakteri oluşumunu engeller.
- Paraben içermez.

KULLANIM ŞEKLİ

- Masaj ve silme şeklinde uygulanır.

ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGUCIDAL BODY CARE GROUP



KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ

ANTİBAKTERİYEL VE ANTİFUNGUSİDAL ISLAK KESE

KULLANIM ALANLARI

- Su temininin sorun olduğu askeri hareket bölgelerinde ve benzer sahalarda vücut bölgesinin genel olarak temizlenmesinde ıslak kese kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tüm vücut için 1 O dakikada anti-bakteriyel etkiye sahip temizlik.
- Mantar oluşumunu engeller.
- Tahriş oluşumunu engeller.
- Latex, lanolin, alkol içermez.
- Temizler, yumuşatır ve rahatlatır.
- Kullanımdan sonra ekstra durulama ve kurulama gerektirmez.
- E vitamini, B vitamini, aloe vera ve fosfolipit ile cildi besler ve nemlendirir.
- Sodyum Benzoat ve Potasyum Sorbat ile mikroorganizmalara karşı korur.
- Chlorhexidine Digluconate ile bakteri oluşumunu engeller.
- Paraben içermez.

KULLANIM ŞEKLİ

- Vücutu silmek şeklinde uygulanır.

ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGUCIDAL BODY CARE GROUP



KOMANDO TEMİZLİK VE HİJYEN PAKETİ

ANTİBAKTERİYEL VE ANTİFUNGUSİDAL VÜCUT VE ÖZEL BÖLGE TEMİZLEME HAVLUSU

KULLANIM ALANLARI

Su temininin sorun olduğu askeri hareket bölgelerinde ve benzer sahalarda personelin özel bölgeler ve vücut bölgesinin genel olarak temizlenmesinde kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tüm vücut için 1 O dakikada anti-bakteriyel etkiye sahip temizlik.
- Mantar oluşumunu engeller.
- Tahriş oluşumunu engeller.
- Latex, lanolin, alkol içermez.
- Temizler, yumuşatır ve rahatlatır.
- Kullanımdan sonra ekstra durulama ve kurulama gerektirmez.
- E vitamini, B vitamini, aloe vera ve fosfolipit ile cildi besler ve nemlendirir.
- Sodyum Benzoat ve Potasyum Sorbat ile mikroorganizmalara karşı korur.
- Chlorhexidine Digluconate ile bakteri oluşumunu engeller.
- Paraben içermez.

KULLANIM ŞEKLİ

Özel bölgeleri ve vücudu silmek şeklinde uygulanır.

ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGUCIDAL BODY CARE GROUP



YERLİ ÜRETİM



ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

YILDIRIM ENGELLEME SİSTEMİ

YILDIRIM ENGELLEME SİSTEMİ

- Yıldırım Önleme Sistemi
- Üzerine monte edildiği yapıyı yıldırıma karşı görünmez hale getirerek deşarjı engeller
- %100 Türk Mühendisliği ve Üretimi
- 10 yıl ürün garantisi
- İletken gerekmez, doğrudan kuleye monte edilir
- Topraklama sisteminde değişiklik gerektirmez
- Kelepçelerle kolay montaj
- Her kuleye özel uygulama projesi
- Bakım gerektirmez





ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKP-20
	AĞIRLIK	4.000 gr.
	GENİŞLİĞİ	140 cm
	YÜKSEKLİK	30 cm
	KANAT GENİŞLİĞİ	170 cm.
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	6000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	200 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	3.500 gr. – 4.000 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	8.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	20 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	20 km
	DİKEY İNİŞ KALKIŞ (Opsiyonel)	Evet
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKP -80
	AĞIRLIK	4.700 gr.
	GENİŞLİĞİ	140 cm
	YÜKSEKLİK	30 cm
	KANAT GENİŞLİĞİ	170 cm.
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	6000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	200 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	2.500 gr. – 3.000 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	8.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	80 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	80 km
	DİKEY İNİŞ KALKIŞ	Evet
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKP -150
	AĞIRLIK	5.250 gr.
	GENİŞLİĞİ	140 cm
	YÜKSEKLİK	30 cm
	KANAT GENİŞLİĞİ	170 cm.
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	6000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	200 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	2.500 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	8.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	150 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	150 km
	DİKEY İNİŞ KALKIŞ	Evet
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKP -200
	AĞIRLIK	5.250 gr.
	GENİŞLİĞİ	140 cm
	YÜKSEKLİK	30 cm
	KANAT GENİŞLİĞİ	170 cm.
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	6000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	200 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	2.500 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	8.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	200 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	200 km
	DİKEY İNİŞ KALKIŞ	Evet
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

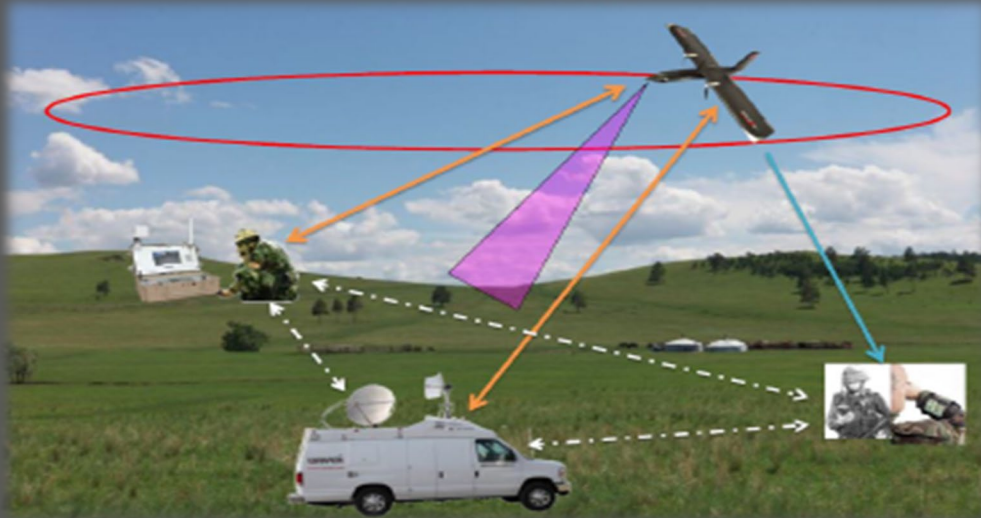
GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKD-20/25
	AĞIRLIK	30.250 gr.
	DİNGİL MESAFESİ	150 cm
	KANAT KOLU SAYISI/ PERVANE	4 KOLLU / ÇİFT PERVANELİ
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	3000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	90 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	25.000 gr. -30.000 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	70.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	20 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	20 km
	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20 C0– 50 C0
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

GÖRSEL	MODEL ADI	ZSKD-20/50
	AĞIRLIK	45.000 gr.
	DİNGİL MESAFESİ	150 cm
	KANAT KOLU SAYISI/ PERVANE	4 KOLLU / ÇİFT PERVANELİ
	HIZ	60 Knot
	MAKSİMUM İRTİFA	3000 feet
	KRİPTOLAMA	SHA-256 ACTIVE KEY, AES-256
	HAVADA KALMA SÜRESİ	90 dakika
	ŞARJ OLMA SÜRESİ	30 dakika
	FAYDALI YÜK	50.000 gr.
	KALKIŞ AĞIRLIĞI	120.000 gr.
	OPERASYONEL MENZİL	20 km
	HD GÖRÜNTÜ AKTARIM MENZİLİ	20 km
	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20 C0– 50 C0
	TERMİN SÜRESİ	30 iş günü

PROFESYONEL İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

- Kötü hava koşullarında, gündüz veya gece keşif ve gözetleme yapabilen, uzun menzilli, özel donanımlı sistemler.
- Gerektiğinde hedefe mühimmat bırakma yeteneği.
- İsteğe göre özel tasarım yapılabilir.





ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

ASKERİ TERMAL İHA (DRON)

ASKERİ TERMAL DRON

- Askeri alanda dronsavarlara mukavemet özellikli, otonom uçabilen, bir dron üzerinden aynı anda birden fazla dron yönetilebilen, bir sütünin arkasında (dağ veya bina arkası) çalışabilen, termal görüntüleme kamerası ile hedef koordinatları anında tespit edebilen yeni bir teknolojik üründür.
- İsteğe göre modifiye edilerek 300-400 gr faydalı yükü hedefte bırakılıp geri dönebilmektedir.
- Uçuş hızı en az 55 km/s.'dir.
- Yerleşik paraşütü sayesinde, düşme durumunda zarar görmeden olumsuz durumlarda iniş yapabilmektedir.
- Dahili radyo modülü ile 8500 metrede çalışmaya devam ederek görevini yerine getirebilmektedir.
- 25 metredeki engelleri algılayan LIDAR sensörleri tarafından korunmaktadır.
- 2,2 GHz ile 2,7 GHz arasında frekans atlamalı AES 256 dahili şifreleme ile operatöre anlık HD video iletebilir.



ASKERİ TERMAL DRON

- 640x512 VOx sensörü, hassasiyeti 50 mikronun altında olan radyometrik termal kamera ile geceleri dahi hedefleri rahatlıkla tespit edebilmektedir.
- Drone, dahili radyometrik gelişmiş termal kamera veya 20x optik zoom özellikli gündüz kamerası, dahili FPV kamera ve paraşüt sayesinde en az 30 dakika havada kalabilmektedir.
- Hedef koordinatları (kameraların baktığı yer) yer istasyonunda MGRS olarak gösterilebilmektedir.



ASKERİ TERMAL DRON

- NEST sistemi, insansız hava aracının bir görev sırasında pili azaldığında operatör müdahalesine gerek kalmadan otonom olarak dönüp iniş yapmasına olanak sağlayan, otonom olarak pilini değiştirip görev alanına dönebildiği ve faaliyetlerine devam edebildiği ileri teknoloji bir üründür.
- Belli bir rotada devriye gezen bir drone'un pili bittiğinde NEST'te bekleyen drone otonom olarak görevi devralabilmekte ve görevine kesintisiz devam edebilme olanağı sağlamaktadır.. Diğer drone NEST'e dönerek otonom olarak pilini değiştirerek göreve hazır halde beklemektedir.
- Bu sayede 7/24 kesintisiz çalışmaya devam edebilme kabiliyetine sahiptir.



İHA ENGELLEME SİSTEMİ

- Her türlü drone tespiti ve imhası için mükemmel tasarım.
- Aktif radarlar ile uzun mesafe tespit ve takip.
- Pasif sensörler ile kimlik ve iletişim parametrelerini tespit edebilme.
- Gelişmiş termal kameralar ile gündüz ve gece koşullarında otomatik optik izleme.
- Hedef dronları düşürerek yok etme yeteneği.



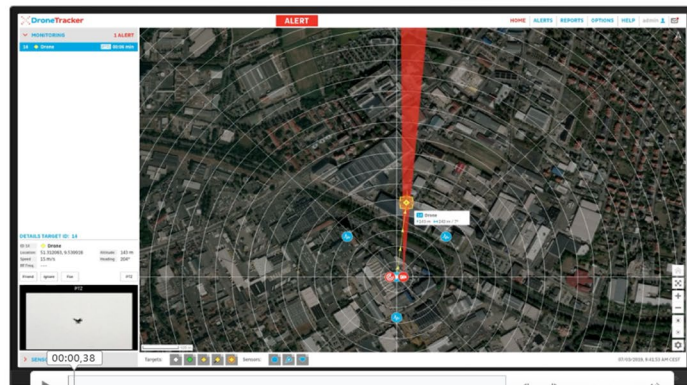
Drone Detection with Radar and PTZ Camera

SCREENCAST

Extended deployment

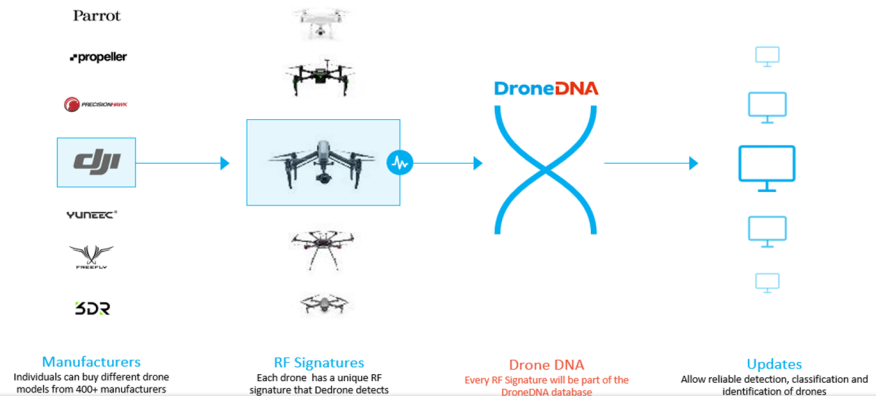
- 3 RF-300 / 1 RF-160
- 1 Radar
- 1 PTZ camera
- 1 Drone detected

Click display to start video



Drone DJI Phantom 4

Largest database of Drones in the World



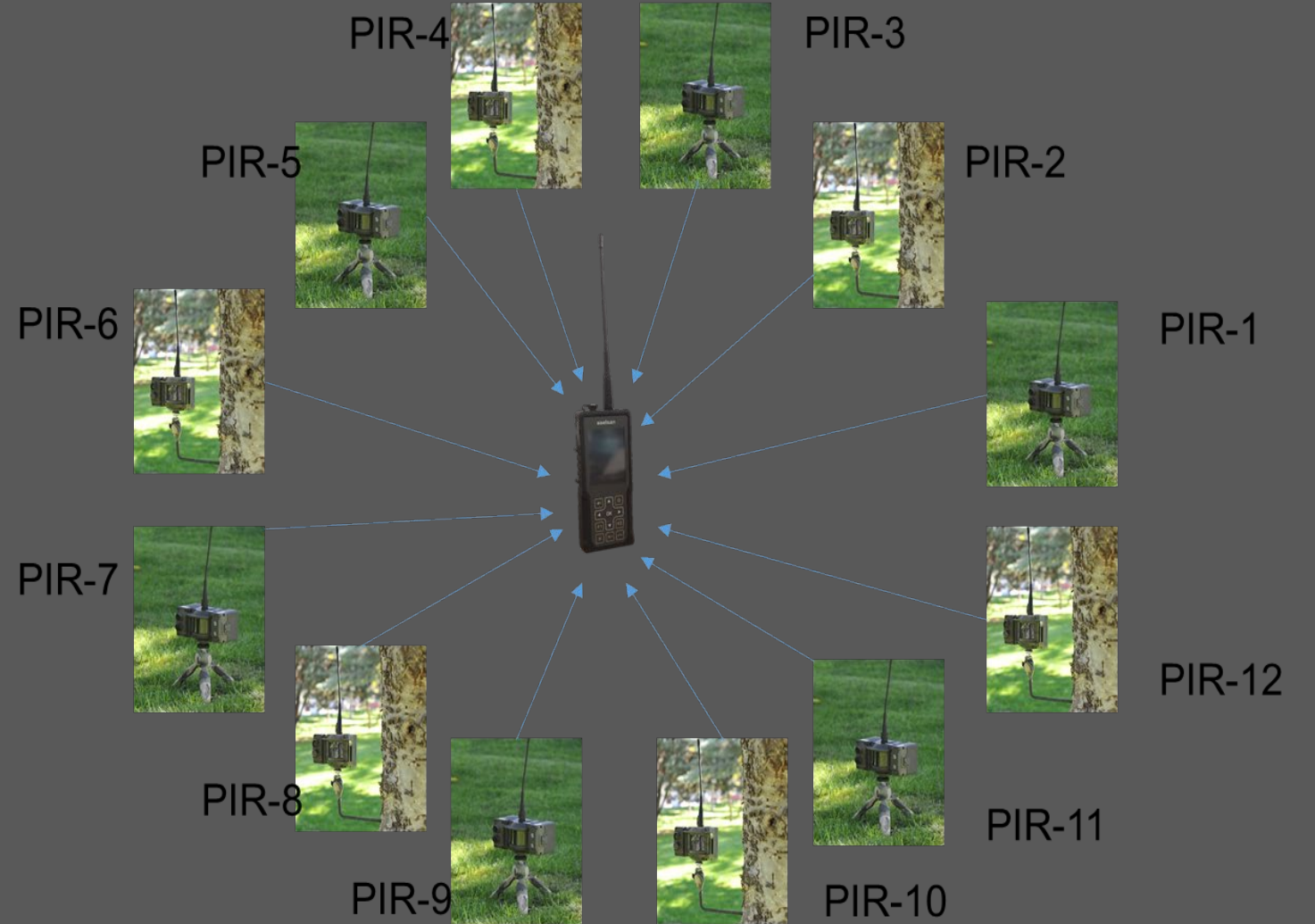


ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

**ASKERİ SAHA
ÖZEL DONANIMLI SENSÖR SİSTEMİ**

ASKERİ SAHA ÖZEL DONANIMLI SENSÖR SİSTEMİ

- Askeri amaçlı özel sensör sistemi.
- Hareket algılandığında operatörü bilgilendiren görüntüleri iletebilme.
- Üzerinde mevcut kızılötesi led veya beyaz ışık ile hedefi aydınlatma imkanı.
- Operatör tarafından kontrol edilebilen patlayıcı tetikleme işlevi.
- Müdahale olmadan aylarca çalışma yeteneği.
- Uzun menzil yeteneği.
- Taşınabilir (8/12'li) set olarak geçici kullanma imkanı.



PIR Sensörlü Erken Uyarı Sistemi

zesa

GÖZÜ



Düşük güç tüketimi Askeri standartlar (MIL-STD 810G) LoRa haberleşmesi Alternatif haberleşme Hareket algılama algoritması



Kolay kurulum Mobil veya sabit kullanım Görüntü yakalama Kamuflejlı yapı



Hareket Algılama Fotoğraf Çekme LoRa Üzerinden Veri Aktarımı Kullanıcıya Veri Aktarımı Konum Belirleme

Geniş bir alan içerisindeki hareket eden canlı ve araçları gelişmiş algoritması sayesinde tespit eder.

Hareket yakalandığı an otomatik fotoğraf çeker ve kayıt eder. Kullanım senaryosuna göre kullanıcı istediğinde ya da otomatik olarak gönderir. Kullanıcı isteği ile anlık fotoğraf çekip kayıt eder ve gönderir.

Algılanan hareket bilgisi Gateway'e kablosuz olarak iletilir.

EI Terminali, sensörlerden gelen hareket bilgisini ve fotoğrafı kolay arayüzü ile kullanıcıya sunar. Gateway'e gelen hareket bilgisi ve fotoğraflar çeşitli haberleşme protokolleri üzerinden kullanıcıya iletilir.

Sensörler görev yerlerine yerleştirilirken EI Terminali ile konum bilgisi alınarak kayıt edilir. Sensörlerin daha sonra bu konum bilgisi ile EI Terminali sayesinde kolay bir şekilde bulunmasını sağlar. EI Terminali üzerinden konum bilgileri Gateway aracılığı ile sisteme aktarılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Konfigürasyon:**
- Mobil (Askeri birlik) (Esnek kullanım)
 - Sabit tesis (Daha uzun pil ömrü)
- Haberleşme ve Kontrol:**
- Kablosuz LoRa (Haberleşme mesafesi 8 km)
 - Kanal seçimi yeteneği (10 Kanal)
 - Mobil (Askeri birlik): EI Terminali ile kontrol
 - Sabit tesis: Gateway (4G LTE, Ethernet) üzerinden haberleşme ve bilgisayar ile kontrol
- Algılama:**
- Hareket algılama
 - Geniş algılama alanı
 - Uzun algılama mesafesi
 - Ayarlanabilir algılama hassasiyeti
- Kullanım Mekanığı:**
- Yerde mini tripod kullanımı
 - Ağaç montaj aparatı ile kolay montaj
 - Kamuflejlı uygun yapı
- Batarya:**
- Mobil (Askeri birlik) (Esnek kullanım): 1 ay
 - Sabit tesis (Daha uzun pil ömrü): 1 yıl
 - Değiştirilebilir piller
 - Şarj edilebilir pilli EI Terminali
- Çevre Koşulları:**
- -20°C/ +60°C (MIL-STD-810)
 - %90 nemde çalışma
 - IP65 sızdırmazlık
- Uzaktan Kullanım:**
- Üzerindeki kontaklar sayesinde birçok cihaz ve ekipman tetiklenebilir.



YERLİ ÜRETİM

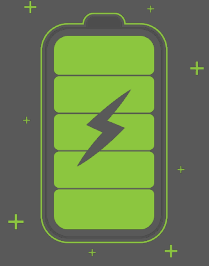


ASKERİ SAHA ÖZEL DONANIMLI SENSÖR SİSTEMİ



YERLİ ÜRETİM

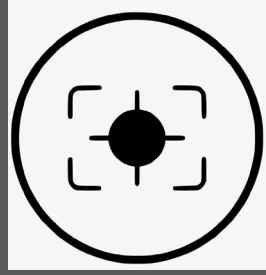
Teknolojilerimiz



Düşük güç tüketimi



Kamuflaj tasarımı



Görüntü yakalama



LoRa iletişimi



Askeri standartlar



Kolay kurulum



İşlem Akış Şeması

- Hareket Algılama; Gelişmiş algoritması sayesinde geniş bir alanda hareket eden canlıları ve araçları algılar.
- Fotoğraf Çek; Hareket yakalandığında otomatik olarak fotoğraf çeker ve kaydeder. Kullanım senaryosuna göre otomatik olarak veya kullanıcı istediğinde gönderir. Kullanıcının isteği üzerine anlık görüntüler alır, kaydeder ve gönderir.
- LoRa ile İletim; Algılanan hareket bilgisini LoRa üzerinden kablosuz olarak El Terminaline veya Ağ Geçidine iletir.
- Kullanıcıya Veya Diğer Ağlara Sunum; Algılama bilgileri ve sensörlerden gelen fotoğraflar, kolay bir kullanıcı arayüzü ile kullanıcılara sunulur. Gateway'e gelen tespit bilgileri ve fotoğraflar çeşitli iletişim protokolleri üzerinden kullanıcıya iletilir.
- Konum Tespiti; Sensörler görev yerlerine yerleştirilirken El Terminali ile konum bilgisi kayıt altına alınır. El Terminali arayüzündeki yönlendiriciye bu konum bilgisi ile sensörlerin daha sonra kolayca bulunmasını sağlar. Konum bilgisi El Terminali üzerinden Gateway üzerinden sisteme aktarılabilir.

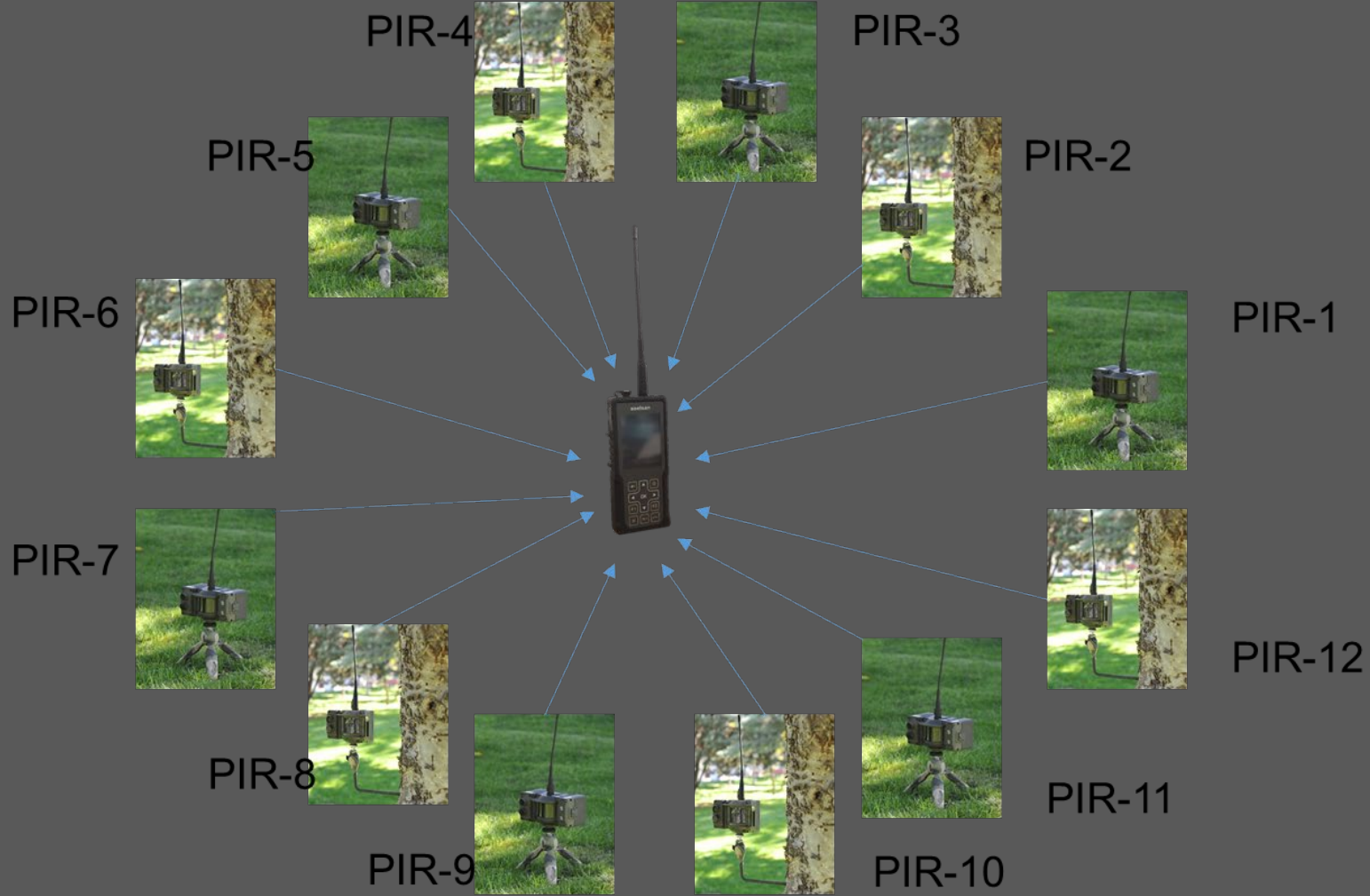
- **Yapılandırma**
 - Mobil (askeri) (esnek kullanım), sabit (uzun pil ömrü)
- **İletişim ve Kontrol**
 - Kablosuz LoRa (Görüş Hattı 8 km iletişim mesafesi)
 - Kanal seçme özelliği (10 kanal)
 - Mobil (Askeri birim): El terminali ile kontrol
 - Sabit tesis: Ağ geçidi (Ethernet) üzerinden iletişim ve bilgisayar tarafından kontrol
- **Algılama**
 - Hareket algılama
 - Geniş algılama alanı (100°)
 - Uzun algılama mesafesi (25m)
 - Ayarlanabilir algılama hassasiyeti (10 seviye)
- **Montaj**
 - Yerde mini tripod kullanımı
 - Ağaç montajı ile kolay montaj
 - Kamouflaj için uygun



- **Batarya**
 - Mobil (Askeri Birlik) (Esnek kullanım)1 Ay
 - Sabit tesis (daha uzun pil ömrü): 1 yıl
 - Değiştirilebilir şarj edilebilir ve şarj edilemeyen piller
 - Terminali'yi şarj edilebilir pille kullanım
- **Çevresel Özellikler**
 - Çalışma için -20 °C / +60 °C (MIL-STD-810), depolama için -30 °C / +70 °C (MIL-STD-810), %90 neme kadar çalışma, IP65 sızdırmazlık, MIL- STD-810G-514-6: Serbest Kargo Taşımacılığı
 - MIL-STD-810G-516.6: Taşıma Düşürme Testi
 - MIL-STD-810G-508.6 (28 Gün): Mantar Testi
 - MIL-STD-810G-500.5: Alçak Basınç İrtifa Testi
 - MIL-STD-810G-505.5: Güneş Radyasyonu Testi
 - MIL-STD-810G-503.5: Sıcaklık Şok Testi



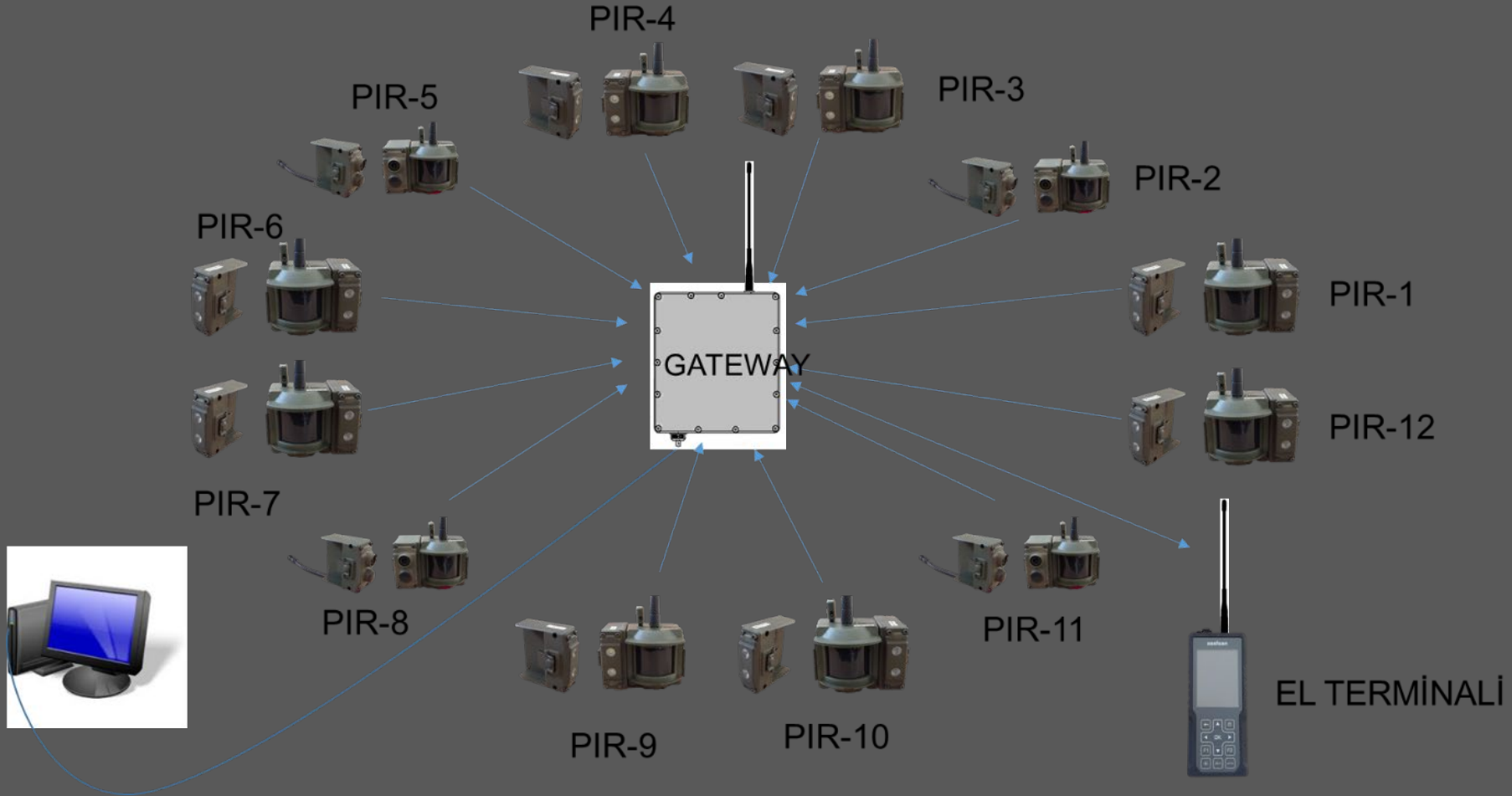
El Terminali ile Mobil Kullanım



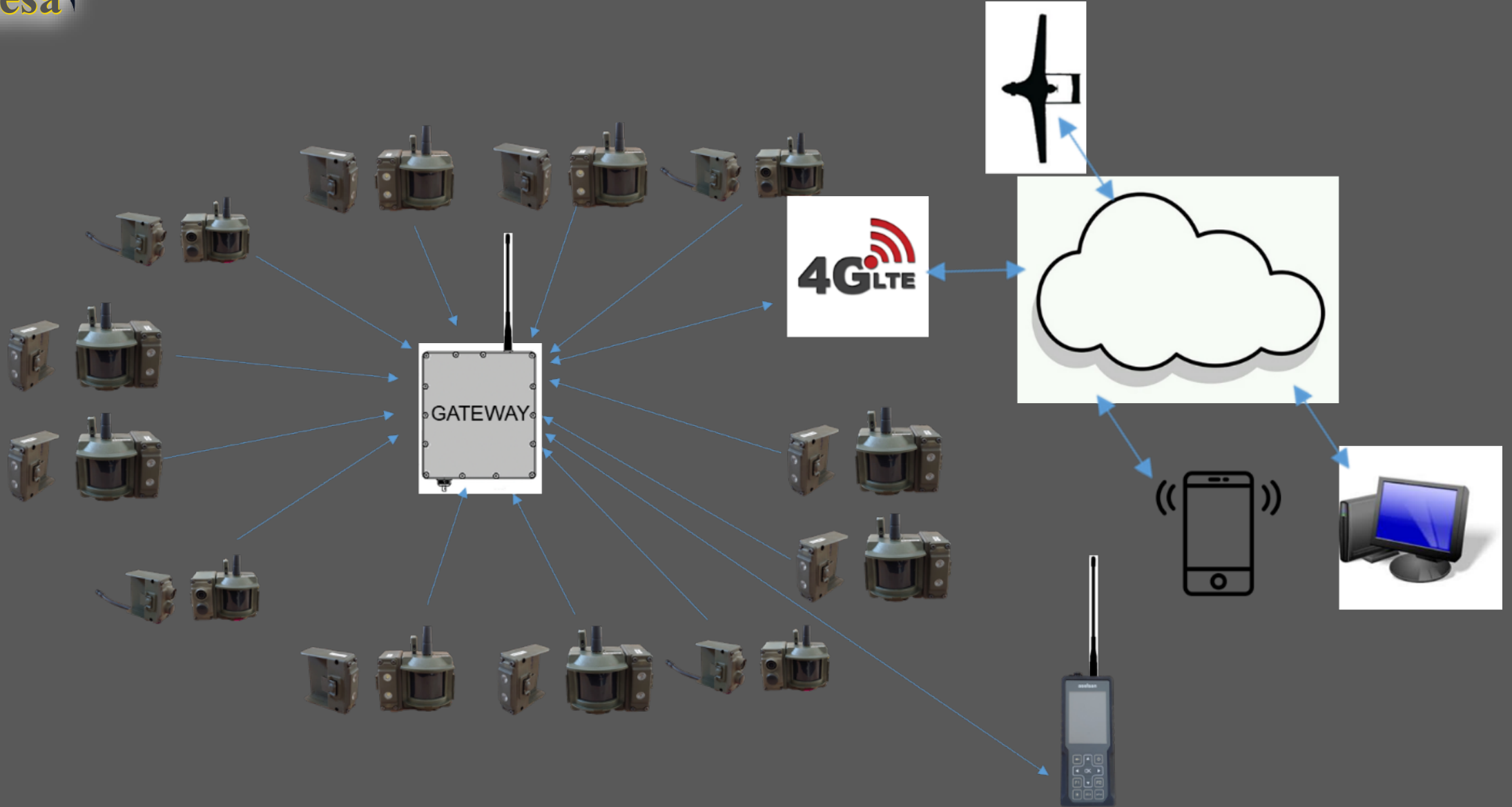
YERLİ ÜRETİM

KULLANIM SENARYOLARI

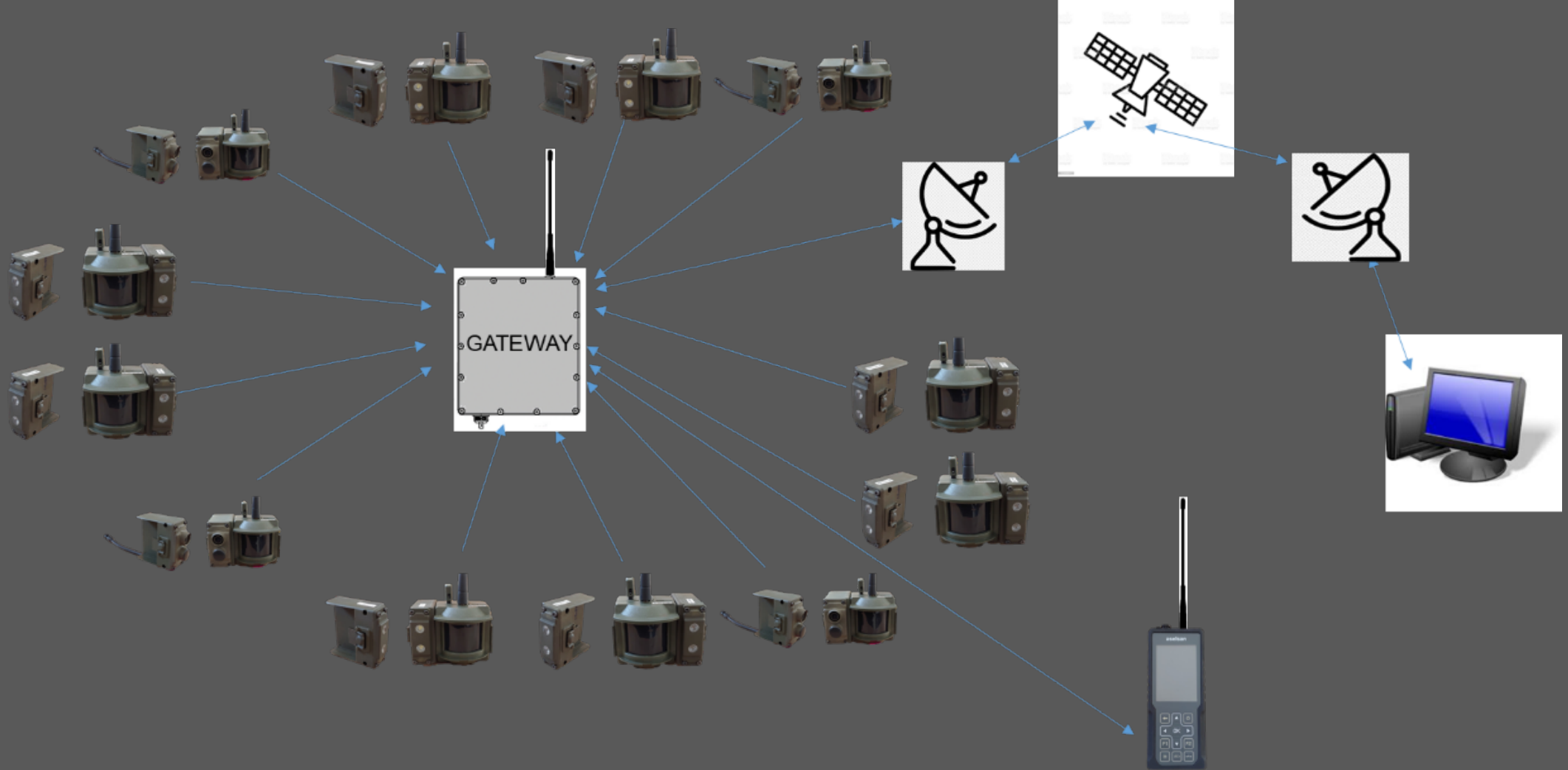
Ethernet Ağı Üzerinden Ağ Geçidi ile Kullanım



Ağ Geçidi ile 4G(LTE) Şebekesi Üzerinden Kullanım

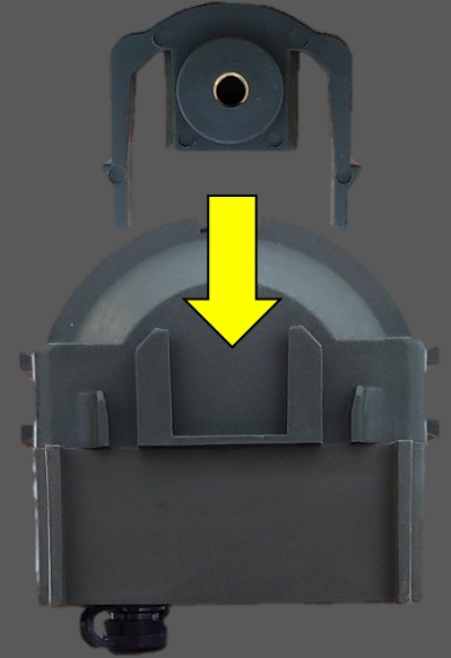
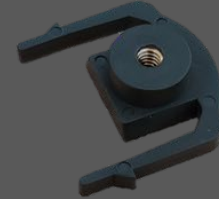


Gateway Üzerinden Uydu İle Kullanım



Aksesuarlar

- **Montaj kitleri**
- PIR Sensörü, montaj klipsi ile montaj kitlerine takılır. Öncelikle montaj aparatı kullanılacak montaj aparatlarına saat yönünde çevrilerek takılır. Ardından montaj klipsi, PIR Sensörünün altındaki montaj rayına yerleştirilir.



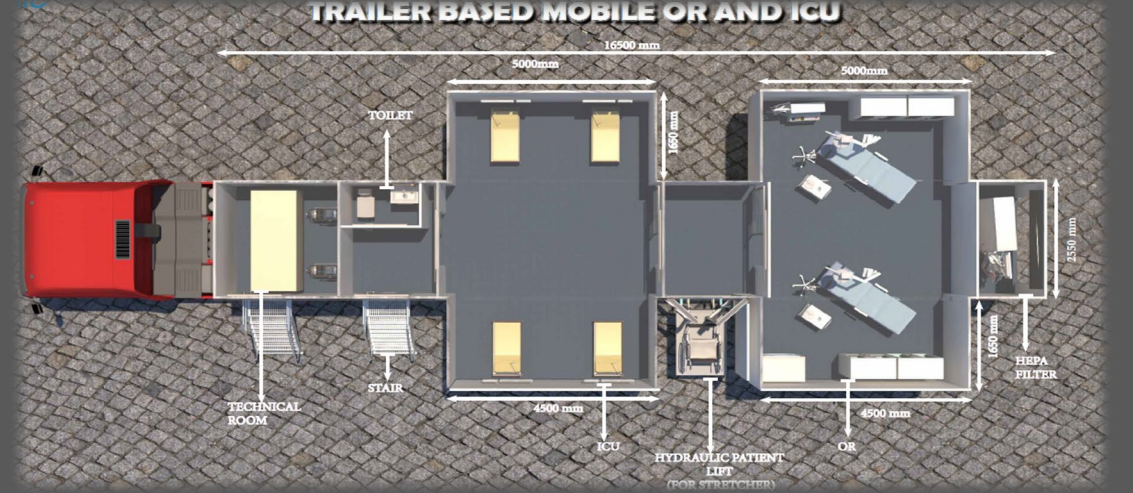


ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

**MOBİL AMELİYAT ODASI VE
YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ**

MOBİL AMELİYAT ODASI VE YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ

- Mobil araçta cerrahi ve yoğun bakım ünitesi.
- Tamamen bağımsız kullanım yeteneği
- Her türlü cerrahi prosedürü desteklemek için donatılmış eksiksiz üniteler.



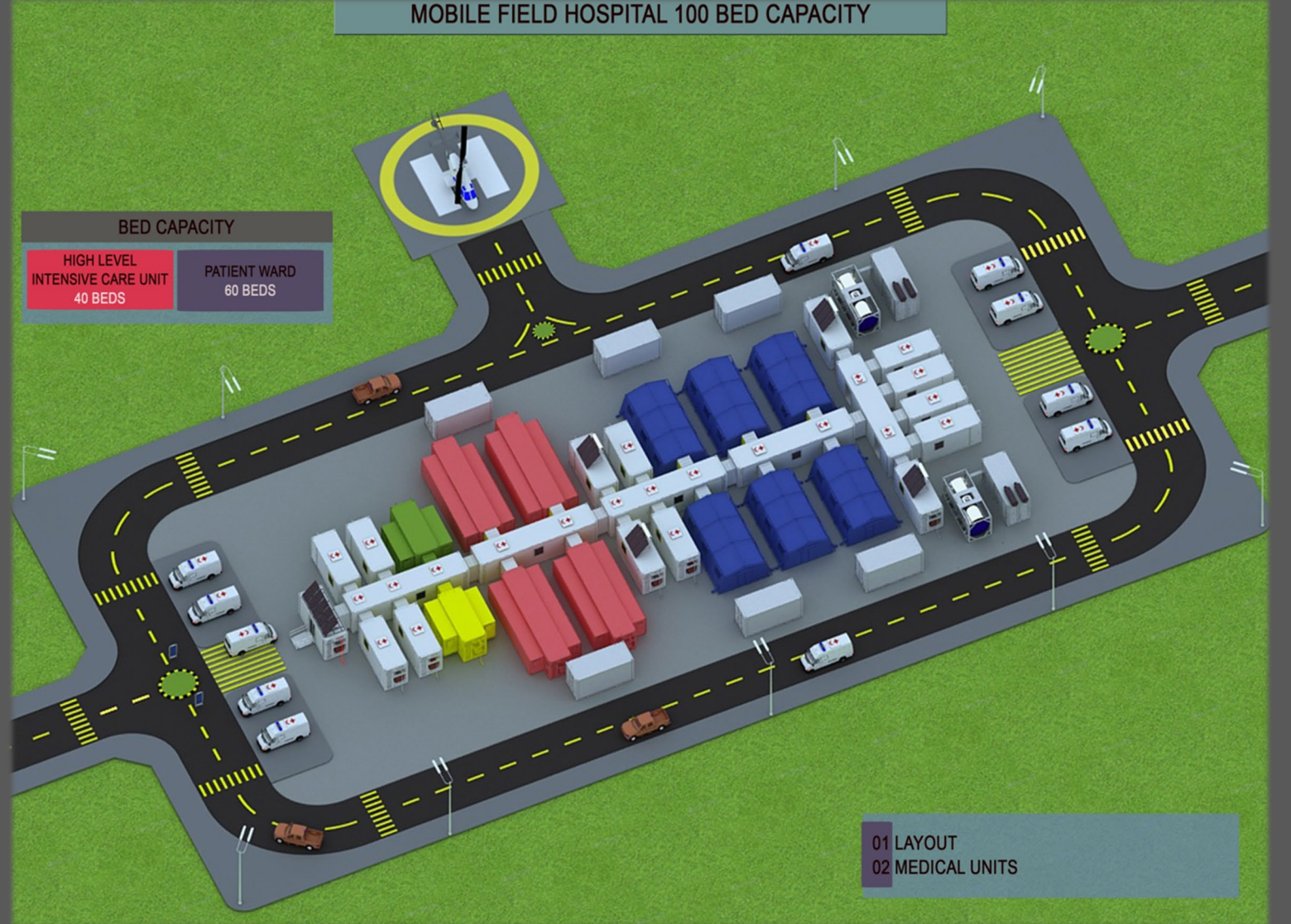


ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ
MOBİL ASKERİ HASTANE

YERLİ ÜRETİM

MOBİL ASKERİ HASTANE

- Askeri alanda ihtiyaç duyulabilecek her türlü sağlık ekipmanına sahip tam teşekküllü hastane.
- 20/40/60/100 ve 250 yatak kapasiteli üretim. Gerektiğinde genişletilebilir yapılandırma.
- Mobil yapıdadır ve gerektiğinde kısa sürede taşınarak farklı bölgelere konuşlandırılabilir.
- Her birim dışarıdan tamamen bağımsızdır. Elektrik, su ve altyapı ihtiyacı yoktur.



MOBILE FIELD HOSPITAL for 24BEDS CAPACITY

02 MEDICAL UNITS

01 - RECEPTION	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
02 - MANAGEMENT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
03 - COMMUNICATION UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
04 - LABORATORY	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
05 - PHARMACY	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
06 - EMERGENCY and TRIAGE UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
07 - RADIOLOGY UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
08 - ENDOSCOPY UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
09 - WC (FEMALE)	(20 FEET CONTAINER) - 3 pieces
10 - WC (MALE)	(20 FEET CONTAINER) - 3 pieces
11 - SHOWER (FEMALE)	(20 FEET CONTAINER) - 3 pieces
12 - SHOWER (MALE)	(20 FEET CONTAINER) - 3pieces
13 - TOMOGRAPHY and MR	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
14 - ULTRASOUND UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
15 - DOCTOR ROOM	(20 FEET CONTAINER) - 5 pieces
16 - SURGERY UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 6 pieces
17 - KITCHEN	(20 FEET CONTAINER) - 2 pieces
18- CANTEEN	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
19- INTENSIVE CARE UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 10 pieces
20- PATIENT WARD	(40 FEET CONTAINER) - 10 pieces
21- LAUNDRY	(20 FEET CONTAINER) - 2 pieces
22- STAFF DRESSING UNIT	(20 FEET CONTAINER) - 3 pieces
23- STAFF ACCOMMODATION UNIT	(TENT) - 10 pieces
24- MORGUE UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
25- STERILIZATION UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
26- UPS	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
27- TECHNICAL UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces

28 - ELECTRIC / POWER SUPPLY / GENERATOR	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
29 - WATER TREATMENT	(40 FEET CONTAINER) - 2 piece
30- GAS RESERVE	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
31 - MATERIAL SUPPLY UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces
32 - WAREHOUSE FOR MEDICAL DEVICES	(40 FEET CONTAINER) - 1 piece
33 - MEDICINE SUPPLY UNIT	(40 FEET CONTAINER) - 2 pieces



YERLİ ÜRETİM

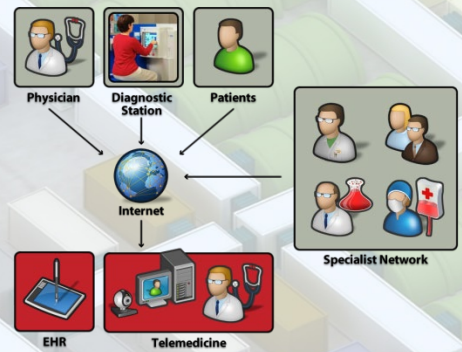
A - BIG CORRIDOR (40 FEET CONTAINER) - 14pieces
B - SMALL CORRIDOR (20 FEET CONTAINER) - 7 pieces

03- COMMUNICATION UNIT

03 - COMMUNICATION UNIT (40 FEET CONTAINER)	
FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY.	ORIGIN
TABLE and CHAIR	3	TURKEY
WAITING CHAIRS	3	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	3	TURKEY

We supply a full PROGRAM Installation from the beginning units to other units. Hospital Management System



This systems enable the ability to provide interactive healthcare utilizing modern technology and telecommunications

HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM

DOCTOR patient info form SEARCH APPOINTMAENT login form



04- LABORATORY

04 –LABORATORY (40 FEET CONTAINER)

FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	



EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
BASIC BLOOD ANALYSER AND RELATED EQUIPMENT (HB, BLOOD COUNT, BLOOD BIOCHEMISTRY, ETC)	1	TURKEY
BIOCHEMISTRY DEVICE	1	TURKEY
MICROSCOPE	2	TURKEY
CENTRIFUGE	1	TURKEY
URINALYSIS KIT	1	TURKEY
INCUBATOR	1	TURKEY
SUPPLIES (TUBES, REAGENTS, ETC)	1	TURKEY
GLUCOMETER	1	TURKEY
REFRIGERATOR	1	TURKEY
FREEZER	1	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	1	TURKEY



07 – RADIOLOGY UNIT

07 – RADIOLOGY UNIT (40 FEET CONTAINER)

FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
PORTABLE X-RAY MOBILE-DİGİTAL-X-RAY DIGITAL	1	TURKEY
UTILITY TROLLEY	1	TURKEY
LEAD APRON WITH RACK	1	TURKEY
PROTECTİVE EQUIPMENT	1	TURKEY
STRETCHER FOR X-RAY	1	TURKEY
FOLDİNG SCREEN	1	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	1	TURKEY

X-Ray divided into two parts. Radiology part is covered with 1 mm lead all over the walls, ceiling and floors.



08- ENDOSCOPY UNIT

08 – ENDOSCOPY (40 FEET CONTAINER)

FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
ENDOSCOPY DEVICE	1	TURKEY
PORTABLE O ₂ CYLINDER	1	TURKEY
ENDOSCOPY BEDS AND RELATED EQUIPMENTS	1	TURKEY
FULL TROLLEY FOR ENDOSCOPY	1	TURKEY
THERMOMETERS	2	TURKEY
ENDOSCOPY WASHING DEVICE- DRYER CABINET	1	TURKEY
SPHYGMOMETERS	2	TURKEY
PULSE OXIMETER	1	TURKEY
TORCH	2	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	1	TURKEY



13 – TOMOGRAPHY

13 – TOMOGRAPHY UNIT (20 FEET EXPANDABLE CONTAINER)

FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
TOMOGRAPHY-DİGİTAL DEVICE	1	TURKEY
UTILITY TROLLEY	1	TURKEY
LEAD APRON WITH RACK	1	TURKEY
PROTECTİVE EQUIPMENT	1	TURKEY
STRETCHER FOR X-RAY	1	TURKEY
FOLDİNG SCREEN	1	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	1	TURKEY



Tomography and MR divided into two parts. Radiology part is covered with 1 mm lead all over the walls, ceiling and floors.

14 – ULTRASOUND UNIT

14 – ULTRASOUND UNIT (40 FEET CONTAINER)

FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
ULTRASON DEVICE	1	TURKEY
UTILITY TROLLEY	1	TURKEY
STRETCHER	1	TURKEY
FOLDING SCREEN	1	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	1	TURKEY

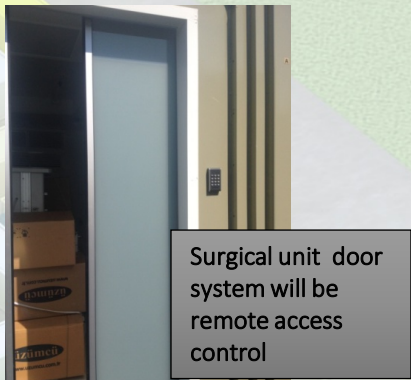
Ultrason divided into two parts. Radiology part is covered with 1 mm lead all over the walls, ceiling and floors.



16- SURGERY UNIT

16 –SURGERY UNIT (40 FEET CONTAINER) 70 meter square	
FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
OPERATING TABLE-ELECTRICAL	1	TURKEY
OPERATING LAMPS-CEILING TYPE	1	TURKEY
ANAESTHESIA MACHINE & MONITOR	1	TURKEY
VITAL SIGNS MONITOR	1	TURKEY
ECG MACHINE	1	TURKEY
DEFIBRILLATOR	1	TURKEY
ELECTROCAUTERY	1	TURKEY
INFUSION & SYRINGE PUMP SET	2	TURKEY
INSTRUMENTS TABLE	1	TURKEY
MEDICAL WASTE BOX	1	TURKEY
SUCTION DEVICE	1	TURKEY
GENERAL PURPOSE INSTRUMENT SET	1	TURKEY
MINOR SURGICAL SET	1	TURKEY
ORTHOPAEDIC SET	1	TURKEY
TROLLEY FOR OPERATING THEATRE	1	TURKEY
DESK AND DRAWERS	1	TURKEY



Surgical unit door system will be remote access control



Surgical UNITS have medical gasses (O2, N2, vacuum), hygenic air-conditioning, ventilation with hepa filtration



19- INTENSIVE CARE UNIT

19 – INTENSIVE CARE UNIT (40 FEET CONTAINER)

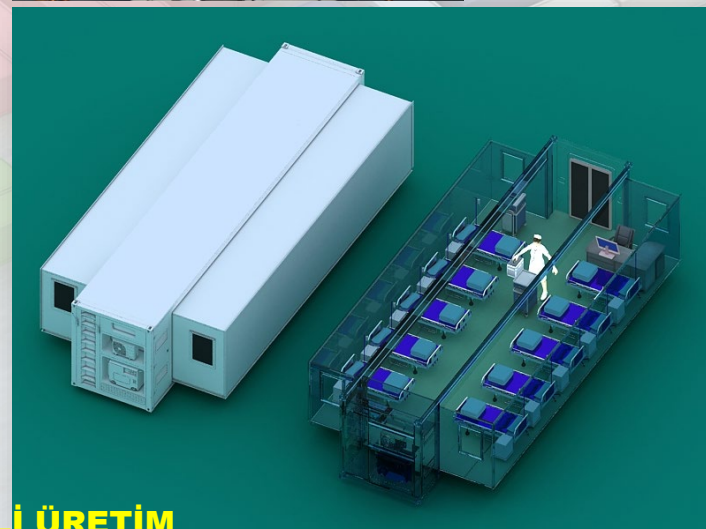
FLOOR	PVC 2 mm Anti bacterial-Static
WINDOW	PVC Double Glassed Window
A / C	Air Conditioner
LIGHTING	2 lamps (2x36W each) Waterproof/Dust Proof Housing
SMOKE DETECTOR, FIRE EXTINGUISHER,	

EQUIPMENT	QTY	ORIGIN
ICU BED WITH MATTRESSES	24	TURKEY
VENTILATOR	24	TURKEY
PORTABLE VENTILATOR	5	TURKEY
VITAL SIGNS MONITOR	24	TURKEY
FULL TROLLEY FOR ICU	4	TURKEY
ECG DEVICE and DEFIBRILLATOR	8	TURKEY
THERMOMETERS	24	TURKEY
SPHYGMOMETERS	24	TURKEY
NEBULIZER	24	TURKEY
PULSE OXIMETER	24	TURKEY
INFUSION & INJECTION PUMP	24	TURKEY
SUCTION UNIT	24	TURKEY
CONIOTOMY SET	12	TURKEY
PORTABLE O ₂ CYLINDER	12	TURKEY
COMPUTER, CHAIRS, DESK AND DRAWERS	4	TURKEY



ICU Covid-19 UNITS have medical gasses (O₂, N₂, vacuum), hygenic air-conditioning, ventilation with hepa filtration

ICU door system will be remote access control



YERLİ ÜRETİM



ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

**YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ÇOKLU
SENSÖRLÜ TERMAL VE LAZER
KAMERA SİSTEMİ**



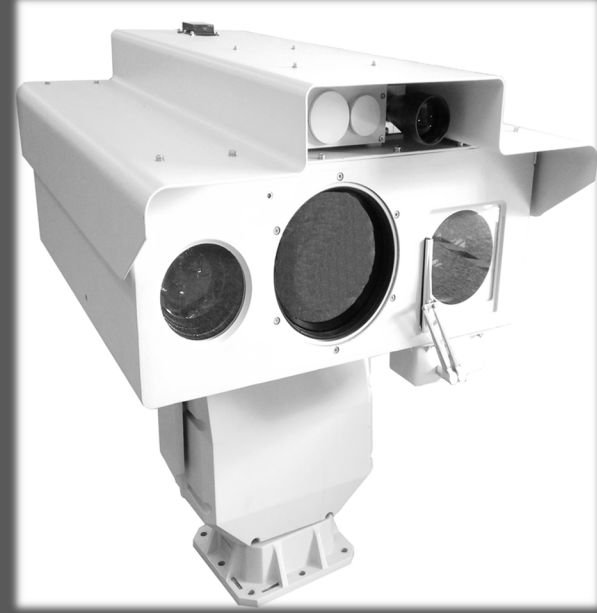
YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ÇOKLU SENSÖRLÜ TERMAL VE LAZER KAMERA SİSTEMİ

- Yüksek Çözünürlüklü Çok Sensörlü Gece Görüş Sistemi, kızılötesi termal görüntüleme kamerası ve renkli kamerayı entegre eden, bağımsız fikri mülkiyet hakkına sahip gece görüş ürünüdür. Net görüntü, iyi gizleme ve ışık kaynağı ile sınırlı olmama gibi özelliklerle termal görüntüleme gece görüş teknolojisini benimser. Renkli kamera ve termal görüntüleme kamerası etkili bir şekilde bütünleşir, renkli kameranın gündüz görüş mesafesi 10km, gece görüş mesafesi 4km ve termal görüntüleme kamerasının insana algılama mesafesi 5,6km, gece ve gündüz sürekli izlemeyi gerçekleştirir.





YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ ÇOKLU SENSÖRLÜ TERMAL VE LAZER KAMERA SİSTEMİ



- Uzun menzilli görünür ışık kamerası ve termal görüntüleme kamerası, tasarımı entegre ederek gündüz ve gece izlemeyi gerçekleştirir
- Soğutmasız mikrobolometre kızılötesi odak düzlemi dizileri, 36~180 mm, 5x sürekli yakınlaştırma merceği ile 640*512 piksel.
- Yüksek hassasiyet, NETD, 50mk, 25Hz
- 10km Lazer Mesafe Bulucu, GPS'li, Otomatik İzleme Fonksiyonlu
- 4km Lazer Aydınlatıcı
- Gündüz & gece modu, düşük aydınlatma, renkliden siyaha kamera
- Üniversal, değişken hızlı pantilt, çok yönlü, kör olmayan izleme ve yüksek hassasiyetli konum belirleme
- Kullanımı basit, kullanımı ve bakımı kolay
- Muhafaza içindeki elektronik cihazın 7/24 normal çalışmasını sağlayan entegre akıllı sıcaklık kontrol sistemi
- Pasif kızılötesi termal görüntüleme, iyi gizlenme, algılanması kolay değil
- Profesyonelce tasarlanmış muhafaza, sanatsal, hafif, sağlam, yüksek sıcaklığa dayanıklı, korozyon önleyici, su geçirmez, asit yağmuru önleyici
- Düşük güç tüketimi, az ısı üretimi, kararlı çalışma performansı



ZESA SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

**TRAFİK KONTROL VE ZIRHLI BLOK
SİSTEM EKİPMANLARI**

PORTATİF ROAD BLOCKER

- Askeri Birlik, kurum, otel, site, fabrika ve AVM'lerin Güvenlik ve kontrol noktalarında, araçların kontrollü geçişini sağlamak, istenmeyen araçları durdurmak için kullanılır.
- Kazı, hafriyat, inşaat gerektirmez.
- Montajı 1 saat, sökülmesi 15 dk.
- Road Blocker Uzaktan kumanda edilerek araç geçişleri kolayca yönetilir.
- Üzerindeki kamera ile aracın plakası ve üzerinden geçen aracın alt görüntüsü kontrol noktasındaki monitöre aktarılır.
- Road Blocker 'a giren aracın durmaması halinde zarar görmesi kaçınılmazdır.
- Araç için kırıcı ve parçalayıcıdır.
- Road Blocker, Kırıcı kazıklar üzerinden geçmeye çalışan aracın tüm ön düzen, motor, teker, şanzıman, ön dingil gibi ana çalışma ve yürüyüş düzeneğine saplanır.



TRAFİK KONTROL EKİPMANLARI





ZIRH VE ENGEL SİSTEMLERİ



YERLİ ÜRETİM